

Kleinschmetterlinge (Micro-Lepidoptera) des NSG Lippeaue bei Damm und Bricht (Kreis Wesel)

von Willy Biesenbaum

Zielsetzung

Für eine langfristige Beobachtung des Zustandes von Naturschutzgebieten sind Bestandsaufnahmen aus der Tier- und Pflanzenwelt, insbesondere aus dem Bereich der Entomologie, unerlässlich. Daher wurde in den Jahren 1983, 1984 und 1985 im Auftrage der Landesanstalt für Ökologie, Landschaftsentwicklung und Forstplanung NW (LÖLF) und mit Zustimmung der Unteren Landschaftsbehörde des Kreises Wesel die Kleinschmetterlingsfauna des Naturschutzgebietes Lippeaue bei Damm/Bricht untersucht.

Neben dem Ergebnis derartiger Untersuchungen, die als Entscheidungshilfen für die LÖLF bzw. die Naturschutzbehörden von Bedeutung sind, sollte auch der allgemeine faunistische Wert solcher Artenlisten nicht unterschätzt werden. Im Vergleich zu anderen west- und osteuropäischen Ländern ist die Bundesrepublik auf dem Gebiet der Faunistik der Microlepidopteren Entwicklungsland. Bei der faunistischen Arbeit müssen aber insbesondere die Naturschutzgebiete mit einbezogen werden, da die übrigen Gebiete zum großen Teil so verändert bzw. zerstört sind, daß faunistische Untersuchungen nur aus diesen Gebieten zu einem völlig falschen Bild führen würden.

Untersuchungsgebiet

Das in den Gemeinden Hünxe und Schermbeck (Kreis Wesel) gelegene NSG Lippeaue umfaßt ca. 453 ha. In dem Gebiet, das im wesentlichen im Süden von der Lippe, im Norden von dem Bahndamm einer stillgelegten Bahnlinie begrenzt wird, sind mosaikartig eine große Zahl verschiedener Biotoptypen verteilt: Hartholz-Auenwald, Erlenbruchwald, Großseggenried, Feucht- und Trockenwiesen, Magerwiesen, Sandtrockenrasen, Brachflächen, Schilfbestände, Heideflächen und kleinere Silbergrasfluren.

Untersuchungsmethoden

In den Jahren 1983, 1984 und 1985 wurden Nachtfänge mit einer batteriebetriebenen Lichtfanganlage durchgeführt; der Abend- bzw. Dämmerungsfang galt insbesondere der Familie Elachistidae, die Phyllonorycter-Arten wurden gezüchtet.

Ergebnis

Die vorliegende Untersuchung sollte als Zwischenergebnis gewertet werden, da

- a) aus witterungs- und zeitbedingten Gründen nicht kontinuierlich die gesamte Fangsaison genutzt werden konnte;
- b) bisher jeweils nur an zwei Stellen geleuchtet wurde und andere Teile des NSG mit anderen Biotopen aus verschiedenen Gründen nicht untersucht wurden.

Eine Fortsetzung der Untersuchung in den nächsten Jahren wird von dem Bearbeiter angestrebt.

In den bisher untersuchten Gebieten konnten 222 Kleinschmetterlingsarten nachgewiesen werden, die sich fünf verschiedenen Habitaten zuordnen lassen (1-5 in der nachfolgenden Artenliste):

1. Trockene bis wechselfeuchte Ruderalstandorte und nitrophile Staudensäume (div. Gräser, Ginster, Ampfer, Hahnenfuß, Beifuß, Habichtskraut, Leinkraut, Brennessel usw.)
2. Waldmäntel, Gebüsche (Birke, Salweide, Weißdorn, Rose, Hasel, Kirsche)
3. Wälder (Eiche, Buche, Erle, Kiefer)
4. Röhrichte, Seggen- und Wasserpflanzengesellschaften
5. Sonstige (Vogelnester, morsches Holz, Pilze usw.)

Empfehlungen

Von den ehemals großflächigen Biotoptypen sind heute zum Teil nur noch Restbestände vorhanden. Diese wertvollen Biotope sind durch die intensive landwirtschaftliche Nutzung der angrenzenden Acker- und Weideflächen stark gefährdet. Hier müßten unbedingt Pufferzonen geschaffen oder die landwirtschaftliche Nutzung eingeschränkt werden.

Auf beiden Seiten des Bahndamms sind Feuchtwiesen vor nicht allzu langer Zeit mit Erlen aufgeforstet worden. Hier sollte der ursprüngliche Zustand wiederhergestellt werden. Generell wäre zu empfehlen, weitere Grünlandflächen unter Schutz zu stellen oder zumindest extensiv zu bewirtschaften.

Der Bahndamm ist ein typisches Beispiel für die von Ökologen geforderten Verbindungsnetze zwischen einzelnen Naturschutzgebieten oder naturnahen Gebieten und sollte daher in dieser Funktion und in seinem jetzigen Zustand erhalten bleiben.

Danksagung

Auf Wunsch der Unteren Landschaftsbehörde des Kreises Wesel sind auch Daten von Macro-Lepidopteren festgehalten worden. Ich danke Herrn Alfred Meise, Essen, für die Erfassung einiger bemerkenswerter Arten, die im Anschluß an die Micro-Liste mit Angabe der Gefährdungsgrade gemäß der "Roten Liste" angeführt sind.

Artenliste der Micro-Lepidopteren aus dem NSG Lippeaue bei Damm/Bricht von 1983
bis 1985

1-5 Habitate s.S.

	1	2	3	4	5
Eriocraniidae					
<i>Eriocrania subpurpurella</i> Hw.		x			
Incurvariidae					
<i>Nematopogon panzerella</i> F.			x		
<i>Adela reaumurella</i> L.		x			
<i>Adela degeerella</i> L.		x			
Tineidae					
<i>Morphaga choragella</i> D. & S. (= <i>boleti</i> F.)					x
<i>Nemapogon cloacella</i> Hw.					x
<i>Nemaxera betulinella</i> F. (= <i>emortuella</i> Z.)					x
<i>Triaxomera parasitella</i> Hb.					x
<i>Monopis weaverella</i> Sc.					x
<i>Tinea trinotella</i> Thnbg.					x

	1	2	3	4	5
<i>Bucculatrix frangulella</i> G.		x			
<i>Bucculatrix ulmella</i> Z.			x		
Gracillariidae					
<i>Caloptilia alchimiella</i> Sc.		x			
<i>Caloptilia stigmatella</i> F.		x			
<i>Caloptilia betulicola</i> Her.		x			
<i>Caloptilia syringella</i> F.		x			
<i>Calybites auroguttella</i> St.	x				
<i>Parornix finitimella</i> Z.		x			
<i>Phyllonorycter harrisella</i> L. (= <i>cramerella</i> F.)			x		
<i>Phyllonorycter roboris</i> Z.			x		
<i>Phyllonorycter tenerella</i> d.J.			x		
<i>Phyllonorycter saportella</i> Dup. (= <i>hortella</i> F.)			x		
<i>Phyllonorycter muelleriella</i> Z. (= <i>amyotella</i> Dup.)			x		
<i>Phyllonorycter oxyacanthae</i> Frey		x			
<i>Phyllonorycter sorbi</i> Frey		x			
<i>Phyllonorycter blancardella</i> F.		x			
<i>Phyllonorycter spinolella</i> Dup.		x			
<i>Phyllonorycter rajella</i> L. (= <i>alniella</i> Z.)			x		
<i>Phyllonorycter ulmifoliella</i> Hb.		x			

	1	2	3	4	5
<i>Phyllonorycter emberizaepenella</i> B.		x			
<i>Phyllonorycter nicellii</i> Stt.		x			
<i>Phyllonorycter klemmanella</i> F.			x		
<i>Phyllonorycter pomonella</i> Z. (= <i>spinicolella</i> Z.)		x			
<i>Phyllonorycter quercifoliella</i> Z.			x		
<i>Phyllonorycter quinnata</i> G.			x		
Stathmopodidae					
<i>Stathmopoda pedella</i> L.			x		
Oecophoridae					
<i>Tichonia tinctella</i> Hb.					x
<i>Batia lambdella</i> Don.	x				
<i>Alabonia bractella</i> L.					x
<i>Harpella forficella</i> Sc.					x
<i>Carcina quercana</i> F.			x		
<i>Pseudatemelia subochreella</i> Dup.			x		
<i>Diurnea fagella</i> D. & S.			x		
<i>Diurnea phryganella</i> Hb.			x		
<i>Agonopterix heracliana</i> L. (= <i>aplana</i> Fabr.)	x				
<i>Agonopterix propinquella</i> Tr.	x				
<i>Agonopterix nervosa</i> Hw.	x				

	1	2	3	4	5
Elachistidae					
<i>Elachista albifrontella</i> Hb.	x				
<i>Elachista apicipunctella</i> St.	x				
<i>Elachista rufocinerea</i> Hw.	x				
<i>Elachista cerusella</i> Hb.	x				
<i>Elachista argentella</i> Cl.	x				
<i>Elachista pollinariella</i> Z.	x				
<i>Elachista pullicomella</i> Z.	x				
<i>Biselachista utonella</i> Fr.	x				
Momphidae					
<i>Mompha epilobiella</i> D. & S.	x				
Cosmopterigidae					
<i>Limnaecia phragmitella</i> St.				x	
Gelechiidae					
<i>Isophrictis striatella</i> D. & S.	x				
<i>Eylamprotes wilkella</i> L.	x				
<i>Aristotelia ericinella</i> Z.	x				
<i>Recurvaria nanella</i> D. & S.		x			
<i>Recurvaria leucatella</i> Cl.		x			
<i>Athrips mouffetella</i> L.		x			
<i>Pseudotelphusa scalella</i> Sc.			x		

	1	2	3	4	5
<i>Teleiodes vulgella</i> D. & S.		x			
<i>Teleiodes paripunctella</i> Th.			x		
<i>Teleiodes proximella</i> Hb.		x			
<i>Teleiodes alburnella</i> Z.		x			
<i>Teleiopsis diffinis</i> Hw.	x				
<i>Bryothropa terella</i> D. & S.		x			
<i>Chionodes fumatella</i> Dgl.	x				
<i>Mirificarma mulinella</i> Z.	x				
<i>Aroga velocella</i> Z.	x				
<i>Neofaculta ericetella</i> Gey.	x				
<i>Gelechia sororculella</i> Hb.		x			
<i>Scrobipalpa atriplicella</i> F. R.	x				
<i>Caryoculum fraternella</i> Dgl.	x				
<i>Sophronia semicostella</i> Hb.	x				
<i>Anacampsis populella</i> Cl.		x			
<i>Anarsia spartiella</i> Schr.	x				
<i>Brachmia rufescens</i> Hw.	x				
Glyphipterigidae					
<i>Glyphipterix thrasonella</i> Sc.				x	
Yponomeutidae					
<i>Argyresthia goedartella</i> L.		x			
<i>Argyresthia sorbiella</i> Tr.		x			

	1	2	3	4	5
<i>Argyresthia retinella</i> Z.		x			
<i>Argyresthia mendica</i> Hw.		x			
<i>Argyresthia conjugella</i> Z.		x			
<i>Argyresthia pruniella</i> Cl.		x			
<i>Argyresthia albistria</i> Hw.		x			
<i>Yponomeuta evonymella</i> L.		x			
<i>Yponomeuta vigintipunctata</i> Retz.		x			
<i>Paraswammerdamia spiniella</i> Hb. (= <i>caesiella</i> Hb.)		x			
<i>Cerostoma lucella</i> F.			x		
<i>Plutella xylostella</i> L. (= <i>maculipennis</i> C.)	x				
<i>Orthotaelia sparganella</i> Thnbg.				x	
Choreutidae					
<i>Anthophilia fabriciana</i> L.	x				
<i>Choreutis myllerana</i> F.	x				
Tortricidae					
<i>Pandemis corylana</i> F.		x			
<i>Pandemis cerasana</i> Hb.		x			
<i>Pandemis heparana</i> D. & S.		x			
<i>Archips podana</i> Sc.		x			
<i>Archips xylosteara</i> L.		x			
<i>Syndermis musculana</i> Hb.		x			

	1	2	3	4	5
<i>Dichelia histrionana</i> Fröl.			x		
<i>Clepsis consimilana</i> Hb. (= <i>unifasciana</i> Dup.)		x			
<i>Adoxophyes orana</i> F. R.		x			
<i>Ptycholoma lecheana</i> L.		x			
<i>Epagoge grotiana</i> F.	x				
<i>Eulia ministrana</i> L.		x			
<i>Cnephasia chrysanthæana</i> Dup.	x				
<i>Cnephasia interjectana</i> Hw. (= <i>virgaureana</i> Tr.)	x				
<i>Cnephasiella incertana</i> Tr.	x				
<i>Tortricodes alternella</i> D. & S. (= <i>tortricella</i> Hb.)			x		
<i>Aleimma loeflingiana</i> L.			x		
<i>Tortrix viridana</i> L.			x		
<i>Croesia bergmanniana</i> L.		x			
<i>Croesia forsskaleana</i> L.		x			
<i>Croesia holmiana</i> L.		x			
<i>Acleris rhombana</i> D. & S.		x			
<i>Acleris notana</i> Don. (= <i>tripunctana</i> Hb.)		x			
<i>Acleris variegana</i> D. & S.		x			
<i>Acleris logiana</i> Cl.		x			
<i>Celypha striana</i> D. & S.	x				
<i>Celypha cespitana</i> Hb.	x				
<i>Olethreutes arcuella</i> Cl.	x				

	1	2	3	4	5
<i>Olethreutes lacunana</i> D. & S.		x			
<i>Pseudohermenias abietana</i> F. (= <i>clausthaliana</i> Sax.)			x		
<i>Hedya pruniana</i> Hb.		x			
<i>Hedya atropunctana</i> Zett.		x			
<i>Hedya salicella</i> L.		x			
<i>Pseudosciaphila branderiana</i> L.		x			
<i>Apotomis semifasciana</i> Hw.		x			
<i>Apotomis lineana</i> D. & S.		x			
<i>Apotomis betuletana</i> Hw.		x			
<i>Bactra lanceanana</i> Hb.				x	
<i>Bactra furfurana</i> Hw.				x	
<i>Ancylis mitterbacheriana</i> D. & S.			x		
<i>Ancylis achatana</i> D. & S.		x			
<i>Ancylis apicella</i> D. & S.		x			
<i>Epinotia solandriana</i> L.		x			
<i>Epinotia immundana</i> F. R.			x		
<i>Epinotia nisella</i> Cl.		x			
<i>Epinotia tetraquetra</i> Hw.		x			
<i>Rhopobota unipunctana</i> Hw.		x			
<i>Zeiraphera isertana</i> F.			x		
<i>Zeiraphera diniana</i> Gn.			x		
<i>Gypsonoma dealbana</i> Fröl.		x			
<i>Gypsonoma minutana</i> Hb.		x			

	1	2	3	4	5
<i>Epiblema uddmanniana</i> L.	x				
<i>Epiblema roborana</i> D. & S.		x			
<i>Epiblema foenella</i> L.	x				
<i>Epiblema scutulana</i> D. & S.	x				
<i>Eucosma cana</i> Hw.	x				
<i>Spilonota ocellana</i> D. & S.		x			
<i>Spilonota laricana</i> Hein.			x		
<i>Rhyacionia pinicolana</i> Dbld.			x		
<i>Latronympha strigana</i> F.	x				
<i>Strophedra nitidana</i> F.			x		
<i>Pammene fasciana</i> L.			x		
<i>Cydia succedana</i> D. & S.	x				
<i>Dichrorampha plumbagana</i> Tr.	x				
<i>Dichrorampha obscuratana</i> W.	x				
<i>Dichrorampha simpliciana</i> Hw.	x				
<i>Dichrorampha plumbana</i> Sc.	x				
Cochylidae					
<i>Phalonidia manniana</i> F. R.	x				
<i>Agapeta hamana</i> L.	x				
<i>Aethes smeathmanniana</i> F.	x				
<i>Aethes francillana</i> F.	x				
<i>Cochylidia implicitana</i> Wck.	x				

	1	2	3	4	5
<i>Cochylis hybridella</i> Hb.	x				
<i>Cochylis nana</i> Hw.	x				
Pyralidae					
<i>Chilo phragmitella</i> Hb.				x	
<i>Calamotropha paludella</i> Hb.				x	
<i>Chrysoteuchia culmella</i> L. (= <i>hortuella</i> Hb.)	x				
<i>Crambus pascuella</i> L.	x				
<i>Crambus ericella</i> Hb.	x				
<i>Crambus pratella</i> L. (= <i>dumetella</i> Hb.)	x				
<i>Crambus nemorella</i> Hb. (= <i>pratellus</i> auct.) (= <i>lathoniellus</i> Zck.)	x x				
<i>Crambus perlella</i> Sc.	x				
<i>Agriphila tristella</i> D. & S.	x				
<i>Agriphila inquinatella</i> D. & S.	x				
<i>Agriphila latistria</i> Hw.	x				
<i>Agriphila straminella</i> D. & S. (= <i>culmella</i> auct.)	x				
<i>Catoptria permutatella</i> H.-S.	x				
<i>Catoptria pinella</i> L.	x				
<i>Catoptria margaritella</i> D. & S.			x		
<i>Catoptria falsella</i> D. & S.	x				
<i>Thisanotia chrysonuchella</i> Sc.	x				

	1	2	3	4	5
<i>Pediasia fascelinella</i> Hb.	x				
<i>Platytes cerusella</i> D. & S.	x				
<i>Platytes alpinella</i> Hb.	x				
<i>Acentria nivea</i> Ol. (= <i>ephemerella</i> D. & S.)				x	
<i>Scoparia pyralella</i> D. & S.			x		
<i>Scoparia ambigualis</i> Tr.			x		
<i>Eudonia truncicolella</i> Stt.			x		
<i>Eudonia mercurella</i> L.			x		
<i>Nymphula nymphaeata</i> L.				x	
<i>Parapoynx stratiotata</i> L.				x	
<i>Evergestis pallidata</i> Hfn.	x				
<i>Ostrinia nubilalis</i> Hb.	x				
<i>Eurrhypara hortulata</i> L.		x			
<i>Anania verbascalis</i> D. & S.	x				
<i>Udea lutealis</i> Hb.	x				
<i>Nomophila noctuella</i> D. & S.	x				
<i>Hysopygia costalis</i> F.					x
<i>Synaphe punctalis</i> F. (= <i>angustalis</i> D. & S.)	x				
<i>Endotricha flammealis</i> D. & S.			x		
<i>Phycita roborella</i> D. & S. (= <i>spissicella</i> F.)		x			
<i>Dioryctria abietella</i> D. & S.			x		
<i>Dioryctria simplicella</i> Hein.			x		

	1	2	3	4	5
<i>Metriostola betulae</i> Gze.		x			
<i>Acrobasis tumidana</i> D. & S.			x		
<i>Acrobasis repandana</i> F. (= <i>tumidella</i> Zck.)			x		
<i>Acrobasis consociella</i> Hb.			x		
<i>Aurana marmorea</i> Hw.		x			
<i>Aurana advenella</i> Zck.		x			
<i>Aurana suavella</i> Zck.		x			
<i>Apomyelois bistratella</i> Hulst.					x
Pterophoridae					
<i>Platyptilia pallidactyla</i> Hw.	x				
<i>Platyptilia ochrodactyla</i> D. & S.	x				
<i>Pterophorus pentadactyla</i> L.	x				
<i>Emmelina monodactyla</i> L.	x				

Macro-Lepidopteren

G e f ä h r d u n g s g r a d

N R W	Naturraum I Niederrhn. Tiefland
-------	---------------------------------------

Bombyces et Sphinges
(Spinner und Schwärmer)*Phyludoria potatoaria* L.*Drepana cultraria* F.*Tetheella fluctuosa* Hb.

3

Furcula bicuspis Bkh.*Clostera pigra* Hfn.*Meganola albula* D. & S.

3

2

Pelosia muscerda Hfn.

3

3

Geometridae

(Spanner)

Thalera fimbrialis Sc.

2

2

Idaea muricata Hfn.

3

2

Lythria purpurata L.

2

2

Orthonama vittata Bkh.

1

1

(= *Cidaria lignata* Hb.)*Xanthorhoe designata* Hfn.*Epirrhoe rivata* Hb.*Eulithis pyraliata* D. & S.*Electrophaes corylata* Thnbg.*Hydriomena furcata* Thnbg.*Perizoma affinitata* Stph.

3

2

Lobophora halterata Hfn.*Pterapherapteryx sexalata* Retz.

3

2

Acasis viretata Hb.

Noctuidae
(Eulenfalter)*Thumatha senex* Hb.*Nola cucullatella* L.*Archanara dissoluta* Tr.

1

2

Coenobia rufa Hw.

2

1

Elaphria venustula Hb.*Eustrotia uncula* Cl.

2

2

Deltotes bankiana F.*Nycteola revayana* Scop.*Laspeyria flexula* D. & S.**Gefährdungskategorien:**

- 1 vom Aussterben bedroht
- 2 stark gefährdet
- 3 gefährdet
im betreffenden Gebiet ungefährdet

Nomenklatur der Micro- und Macro-Lepidopteren nach LERAUT (1980)

Literatur:

- BENGTSSON, B. (1984): In Fauna Entomologica Scandinavica Vol. 13, The **Scythrididae** (Lepidoptera) of Northern Europe
- BENTINCK, G. H. GRAAF (1968): De Nederlandse Bladrollers (**Tortricidae**) in Monografien van de Nederlandse Entomologische Vereeniging, Nr. 3, Amsterdam
- BLESZYNSKI, St. (1965): Microlepidoptera Palearctica, 1. Bd. **Crambinae**, Verlag Fromni Wi
- GRABE, A. (1955): Kleinschmetterlinge des Ruhrgebietes, in Fauna und Flora des rhein.-westf. Industriegebietes, Heft 2
- HANNEMANN, H. J. (1961): In Dahl Die Tierwelt Deutschlands, 48. Teil, Kleinschmetterlinge oder **Microlepidoptera**. I. Die Wickler (s. str.) **Tortricidae**, VEB Gustav Fischer Verlag, Jena
- HANNEMANN, H. J. (1964): In Dahl Die Tierwelt Deutschlands, 50. Teil, Kleinschmetterlinge oder **Microlepidoptera**. II. Die Wickler (s. l.) **Cochylidae** und **Carposinidae**. Die Zünslerartigen (**Pyraloidea**). VEB Gustav Fischer Verlag, Jena
- HANNEMANN, H. J. (1977): In Dahl Die Tierwelt Deutschlands, 63. Teil, Kleinschmetterlinge oder **Microlepidoptera**. III. Federmotten (**Pterophoridae**), Gespinnstmotten, (**Yponomeutidae**), Echte Motten (**Tineidae**), VEB Gustav Fischer Verlag, Jena
- KÜPPERS, P. (1980): In Wissenschaftliche Beiträge Karlsruhe Nr. 7, Untersuchungen zur Taxonomie und Phylogenie der Westpaläarktischen **Adelinae** (Lepidoptera: Adelidae)
- LERAUT, P. (1980): Systematisches und synonymisches Verzeichnis der Schmetterlinge Frankreichs, Belgiens und Korsikas. Alexanor (1980) Supplement, Paris
- RAZOWSKI, J. (1970): Microlepidoptera Palearctica, 3 Bd. **Cochylidae**, Verlag G. Gromme & Co., Wi
- SPULER, A. (1913): Die sogenannten Kleinschmetterlinge Europas, Stuttgart
- TRAUGOTT-OLSEN & E. SCHMIDT NIELSEN (1977): In Fauna Entomologica Scandinavica Vol. 6, The **Elachistidae** (Lepidoptera) of Fennoscandia and Denmark; Scandinavian Sci Press LTD, Klampenborg, Denmark
- Rote Liste der in Nordrhein-Westfalen gefährdeten Schmetterlinge (Lepidoptera) 2. Fassung (Stand Oktober 1986) aus Schriftenreihe der Landesanstalt für Ökologie, Landschaftsentwicklung und Forstplanung Nordrhein-Westfalen, Bd. 4, Recklinghausen

Willy Biesenbaum

eingegangen am 6.5.1987

Feldstr. 69

5620 Velbert-Langenberg

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen](#)

Jahr/Year: 1987

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Biesenbaum Willy

Artikel/Article: [Kleinschmetterlinge \(Micro-Lepidoptera\) des NSG Lippeaue bei Damm und Bricht \(Kreis Wesel\) 54-70](#)